

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/114025 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G03G 15/08

(DE). **HAUSMANN, Bernd** [DE/DE]; Sommerstrasse 6,
82140 Olching (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006926

(74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Heinz usw.; Schaumburg, Thoenes, Thurn, Landskron, Postfach 86 07 48, 81634 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Juni 2004 (25.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 28 600.4 25. Juni 2003 (25.06.2003) DE

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **OCÉ PRINTING SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

(72) Erfinder; und

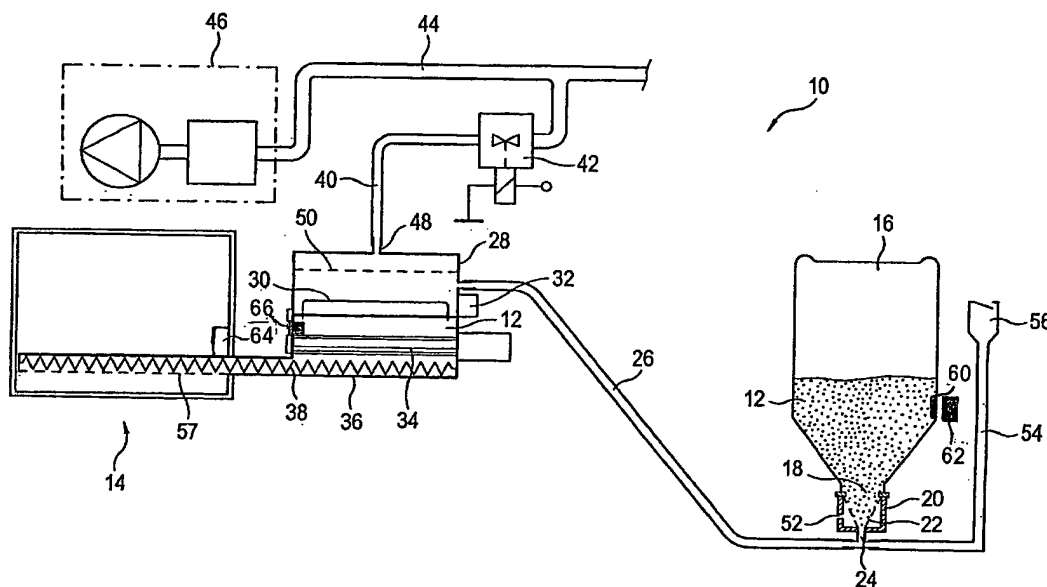
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZEHENTBAUER, Martin [DE/DE]; Starnberger Strasse 16, 82131 Gauting

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING TONER MATERIAL, PREFERABLY IN AN ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTER OR COPIER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON TONERMATERIAL VORZUGSWEISE IN EINEM ELEKTROFOTOGRAFISCHEN DRUCKER ODER KOPIERER



(57) **Abstract:** The invention relates to an assembly and a method for transporting toner material (12) in an electrophotographic printer or copier. In said method, toner material (12) is transported from a reservoir (16) with the aid of a toner transport system (10) of the printer or copier. At least the quantity of toner material (12) that is removed from the reservoir (16) is detected and said detected quantity of toner material (12) is assigned to the reservoir (16), from which the toner material has been removed (12).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/114025 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Anordnung und ein Verfahren zum Fördern von Tonermaterial (12) in einem elektrofotografischen Drucker oder Kopierer, bei denen Tonermaterial (12) aus einem Vorratsbehälter (16) mit Hilfe eines Tonerfördersystems (10) des Druckers oder Kopierers gefördert wird. Zumindest die dem Vorratsbehälter (16) entnommene Tonermaterialmenge (12) wird erfasst, wobei die erfasste Tonermaterialmenge (12) dem Vorratsbehälter (16) zugeordnet wird, dem das Tonermaterial (12) entnommen ist.